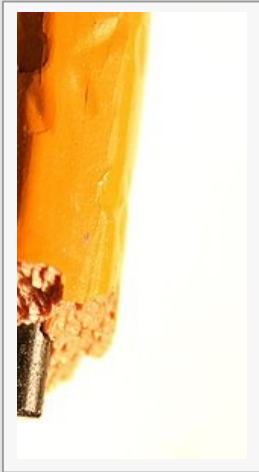


<http://www.flickr.com/photos/emagic/56206100/sizes/m/>

Bruchrechnung mit Maple

Faktorzerlegung



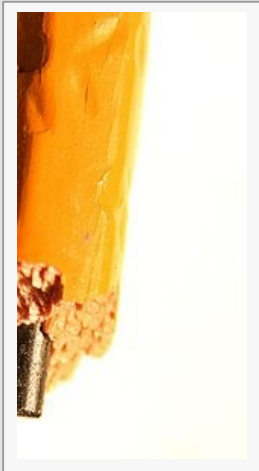
Die Faktorzerlegung von Termen kann mit Hilfe von Maple mit dem Befehl factor durchgeführt werden

```
factor(x2 - y2);  
  
(x - y)(x + y)
```

Sollten die Terme zusammengefasst werden, wird der Befehl normal verwendet

```
normal(x/(x+y) + y/(x-y));  
  
(x2 + y2)/(x - y)(x + y)
```

Bruchrechnung: Beispiel



```
br1:=a/(b^2*c) + c/(a*b^2) - 2/b^2;
```

$$\frac{a}{b^2 c} + \frac{c}{a b^2} - \frac{2}{b^2}$$

```
normal(br1);
```

$$\frac{a^2 + c^2 - 2 a c}{a b^2 c}$$

```
factor(br1);
```

$$\frac{(a - c)^2}{a b^2 c}$$